



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد اعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

في درجة حرارة من 15 – 20 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

To be kept away from dust in dry cool place of
15 – 25c and relative humidity 20-40 %



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات
لم ترد بالأصل

Atlantoaxial Subluxation In Patients With Ankylosing Spondylitis

Thesis

Submitted in partial fulfillment for Master Degree
in Rheumatology and Rehabilitation

Presented by

Wael Sadek El-Sawy

M.B.,B.Ch.

Faculty of Medicine, Cairo University.

Supervised by

Prof. Dr. Fawkia Mohammed Mursi

Professor of Rheumatology & Rehabilitation

Faculty of Medicine, Cairo University.

Prof. Dr. Hany Ahmed Samy

Assistant professor of Radiodiagnosis

Faculty of Medicine, Cairo University.

Dr. Hala Abdel-Monem Nassar

Lecturer of Rheumatology & Rehabilitation

Faculty of Medicine, Cairo University.

Rheumatology and Rehabilitation

Faculty of Medicine

Cairo University

2000

B

1720

جامعة القاهرة / كلية الطب
القصر الميمنى

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / وائل صابر الصاوي
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
في الروماتيزم والتأهيل

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Atlantoaxial subluxation in patients with ankylosing spondylitis

: باللغة العربية : الانفصال المفصلي المحوري ٢٣ - صفة التهاب العمود الفقري - التيبس

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ / / ١٩ تم تشكيل لجنة الفحص والنقابة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) الأستاذ الدكتور / فؤاد محمد ربيع - أستاذ الروماتيزم والتأهيل كلية الطب - جامعة القاهرة - من المشرفين
 - (٢) الأستاذ الدكتور / مאת محمد جوي - أستاذ ورئيس قسم أمراض العيون كلية الطب - جامعة القاهرة - متحن داخلي
 - (٣) الأستاذ الدكتور / عبد الحليم سلطان - أستاذ الروماتيزم والتأهيل كلية الطب - جامعة القاهرة - متحن خارجي
- بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لاعتدلت اللجنة بجمعية نفس
بمع / بتاريخ / / ١٩ بقرار / /
- بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لئلا نشأ الطالب في جلسة غنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصى
إليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة :

قبول الرسالة

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف المتحن

؟ : بوتة محمد موسى .

(صام)

المتحن الداخلي

.....

المتحن الخارجي

.....

Acknowledgement

I would like to express my deepest gratitude to **Professor Dr. Fawkia M. Mursi**, professor of rheumatology and rehabilitation Cairo University, for her generous supervision, sincere guidance and I always be indebted in her kind help and reliable advice.

I am grateful to **Professor Dr. Hany A. Samy**, assistant professor of radiodiagnosis Cairo University, for his continuous advice and follow up throughout the practical part of the work and was a stimulus for its completion.

I also feel extremely grateful and greatly indebted to **Dr. Hala A. Nassar**, Lecturer of rheumatology and rehabilitation Cairo University, for her continuous supervision, endless help and faithful encouragement throughout this work.

Finally, I would like to thank a lot all my colleagues in our department for their help and support to me during this work.



Abstract

Ankylosing spondylitis is a chronic systemic inflammatory disorder that primarily affects the axial skeleton. Atlantoaxial subluxation is one of the neurological complications of ankylosing spondylitis and may be caused by lysis of the bony attachments of the transverse ligament due to the inflammatory process. Rigidity of the lower cervical spine can also act as an additional factor. Our study comprised 30 patients with ankylosing spondylitis and 15 healthy subjects matched with patients in age and sex.

This work aimed to evaluate atlantoaxial subluxation among ankylosing spondylitis patients and to investigate whether any relationship between atlantoaxial subluxation and any of the disease manifestations existed. Atlantoaxial subluxation was found in 11 patients out of 30 (36.67%) as detected by computed tomography to the atlantoaxial joint. A statistically high significant positive correlation was found between atlantoaxial subluxation and the odontoid erosion ($p=0.002$) and a significant positive correlation was found between the subluxation and cervical pain and spasm of paraspinal muscles ($p=0.013$) while no statistically significant correlation was found between atlantoaxial subluxation and other clinical manifestations and laboratory investigations of the disease.

Key words: Ankylosing spondylitis, Atlantoaxial subluxation, Computed tomography.

List of abbreviations

AAS	: Atlantoaxial subluxation
AS	: Ankylosing spondylitis
CT	: Computed tomography
CTL	: Cytotoxic T lymphocytes
DISH	: Diffuse idiopathic skeletal hyperostosis
HLA	: Human leucocytic antigen
Ig	: Immunoglobulin
JAS	: Juvenile ankylosing spondylitis
LPS	: Lipopolysaccharides
MHC	: Major histocompatibility complex
MRI	: Magnetic resonance imaging
PG	: Peptidoglycan
PG-PLS	: Peptidoglycan polysaccharide
RA	: Rheumatoid arthritis
SEA	: Seronegative enthesopathy and arthropathy
SI	: Sacroiliac
SLE	: Systemic lupus erythematosus
TAP	: Transporters associated with antigen processing genes
TCR	: T cell receptor
TNF α	: Tumour necrosis factor α

